

РЕШЕНИЕ

Седьмого Международного симпозиума ПРОБЛЕМЫ ГЕОДИНАМИКИ И ГЕОЭКОЛОГИИ ВНУТРИКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ОРОГЕНОВ

г. Бишкек, Киргизская Республика

23 июня 2017 года

Седьмой международный симпозиум по проблемам современной геодинамики и геоэкологии (19 – 24 июня 2017 года, г. Бишкек, Киргизская Республика) (далее – Симпозиум), посвященный 80-летию со дня рождения выдающегося ученого, основателя и первого директора Научной станции РАН в г. Бишкеке Юрия Андреевича Трапезникова, стал представительным международным научным мероприятием, проведенным на базе Научной станции РАН в г. Бишкеке (НС РАН) и Международного научно-исследовательского центра – геодинамического полигона в г. Бишкеке (МНИЦ-ГП).

В работе Симпозиума приняли участие 154 ученых и специалистов из семи стран (России, Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана, Индии, Франции и Японии). На пленарных и секционных заседаниях были представлены 83 устных и 39 стендовых докладов.

Тематика Симпозиума была достаточно разнообразна и касалась основных направлений фундаментальных исследований в сфере наук о Земле:

- Геодинамика внутриконтинентальных орогенов: новейшие тектонические структуры, современные движения; влияние доорогенических структур на развитие неотектонических процессов.
- Геодинамическая эволюция и тектоника докембрия-палеозоя Тянь-Шаня.
- Глубинное строение и эволюция земной коры и верхней мантии в свете современных представлений геодинамики. Инструментальные методы изучения литосферы внутриконтинентальных орогенов: неоднородности, физическая природа границ.
- Комплексный мониторинг сейсмоактивных областей. Вопросы взаимодействия геосфер, включая влияние физических полей на эндогенные процессы.
- Напряженно-деформированное состояние земной коры, вопросы ее блокового строения и самоподобия геодеформационных процессов. Сеймотектоника зон внутриконтинентальных орогенов.
- Оценка сейсмической опасности, региональные исследования сейсмического режима.

- Экологические и социальные последствия эндогенных и экзогенных геологических процессов, прогноз катастрофических событий (землетрясения, оползни, обвалы и др.).
- Электромагнитные методы при изучении сейсмоактивных регионов и в мониторинге геодинамических процессов. Развитие методов инверсии электромагнитных данных.

Во время работы Симпозиума функционировала выставка - стенд «Современные разработки программных и аппаратных средств геодинамических исследований».

Участие в Симпозиуме молодых исследователей (более 30 человек) позволило им приобщиться к современным научным достижениям в области наук о Земле, а также получить необходимые для дальнейшей работы консультации ведущих специалистов.

24 июня состоялась полевая геологическая экскурсия в ущелье Ала-Арча с участием ведущих специалистов - геологов.

К открытию Симпозиума был издан сборник тезисов:

Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов: Тез. докл. VII Междунар. симпозиума, г. Бишкек, 19 – 24 июня 2017 г. - Бишкек: ИС РАН, 2017. – 453 с.

Заслушав и обсудив доклады и выступления, участники Симпозиума отметили, что:

1. За последние три года возрос уровень теоретических, научно-методических и прикладных разработок по различным направлениям мультидисциплинарных исследований по геодинамике и геоэкологии Тянь-Шаня и сопредельных областей. Возросла инновационная направленность геолого-геофизических исследований. Получены новые интересные материалы и результаты по глубинному строению внутриконтинентальных орогенов, современным движениям земной коры на основе наблюдения средствами космической геодезии, комплексированию геолого-геофизических данных с применением современных информационных технологий и т.д.
2. Существенный прогресс произошел в развитии технических возможностей геомеханического моделирования (лабораторного и численного), что позволило поднять информативность экспериментов и точность получаемых результатов. На Симпозиуме впервые представлены новые разработки по геомеханическому численному моделированию.
3. Значительно продвинулись исследования геоэкологических процессов в высокогорных регионах и рисков влияния искусственных (техногенных) воздействий на природную среду.
4. Проявила себя положительная тенденция развития широкого спектра инструментальных наблюдений, моделирования и мониторинга геодинамических процессов, активно проводится модернизация сейсмических

сетей, увеличивается количество цифровых сейсмических станций в Центрально-Азиатском регионе, расширяется обмен материалами наблюдений.

5. Значительно возросло число исследований, выполненных творческими научными коллективами, состоящими из ученых различных научных центров, в том числе из разных стран.

Симпозиум констатирует, что подобные встречи и формы научного и человеческого общения весьма полезны и способствуют подъему общего уровня и развитию всей науки о Земле. Симпозиум считает целесообразным дальнейшее проведение таких научных мероприятий.

Оценивая основные сформировавшиеся тенденции и учитывая все многообразие современных задач в области наук о Земле, участники Симпозиума считают необходимым на основе тесной кооперации научных учреждений и групп исследователей, координации исследований по актуализированным в ходе дискуссий направлениям и приоритетным областям знаний осуществлять научно-исследовательскую деятельность для решения таких приоритетных задач, как поиск новых подходов к организации и проведению электромагнитного мониторинга, создание эффективных систем геоэкологического мониторинга, развитие техники и методик физического моделирования и т.д.

По результатам дискуссии, состоявшейся в последний день Симпозиума (23 июня 2017г.), участники приняли Решение, в которой посчитали необходимым:

1. Рекомендовать проведение Восьмого Международного симпозиума «Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных» в г. Бишкеке в 2020 году.
2. Просить оргкомитет Седьмого международного симпозиума, Научную станцию и Международный научный центр организовать публикацию основных материалов Симпозиума.
3. Поддержать предложение участников Симпозиума о распространении презентаций докладов, представленных в рамках Симпозиума.
4. Выразить признательность Оргкомитету Симпозиума, коллективам Научной станции РАН в г. Бишкеке и Международного научно-исследовательского центра – геодинамического полигона в г. Бишкеке за проделанную большую работу по организации и проведению Симпозиума.
5. Отметить значимую роль Российского Фонда Фундаментальных Исследований (РФФИ) в проведении научных исследований, результаты которых были представлены участниками Симпозиума, и выразить благодарность за финансовую поддержку организаторам для проведения Симпозиума.

Зам. председателя Оргкомитета Симпозиума

 Рыбин А.К.

Ученый секретарь Симпозиума





Забиникова О.Б.